

# DAFTAR ISI

<b>ABSTRAKSI</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRACK</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTARTABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>1.PENDAHULUAN</b>	
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Perumusan masalah .....	2
I.3 Tujuan .....	2
I.4 Metodologi penyelesaian masalah.....	2
I.5 Sistematika Pembahasan .....	3
<b>2. LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Sequential Pattern .....	4
2.1.1 Sequence .....	4
2.1.2 Subsequence dan Supersequence .....	4
2.1.3 Sequence Database .....	5
2.1.4 Frequent Sequence.....	5
2.2 Sequence Pattern Mining .....	5
2.3 Algoritma PrefixSpan .....	7
2.3.1 Definisi .....	7
2.3.2 Struktur Algoritma.....	8
2.3.3 Konsep Algoritma PrefixSpan .....	10
2.4 <i>Sequence Pattern</i> dalam Data Sequensial Multidimensional.....	10
2.4.1 <i>n-Dimensional Sequence</i> .....	11
2.4.2 <i>Subsequence</i> dan <i>Supersequence</i> dalam data Multidimensional.....	11
2.4.3 <i>Prefix</i> dan <i>Suffix</i> dalam data Multidimensional .....	12
2.4.4 Dimensional Scope .....	12
2.4.5 Penyederhanaan Format.....	12
2.4.6 Subsequence dan Supersequence dalam data Multidimensional bentuk sederhana.....	13
2.5 Algoritma PrefixMDSpan.....	13
<b>3. ANALISI DAN PERANCANGAN</b>	
3.1 Analisa Multidimensional Sequential Pattern Mining .....	15
3.1.1 Analisa Penyederhanaan Format .....	16
3.1.2 Algoritma PrefixMDSpan.....	16
3.2 Perancangan.....	20
3.2.1 Strategi Pengembangan .....	20
3.2.2 Use Case .....	20
3.2.3 Diagram Kelas .....	22

3.2.4 Diagram Sekuens .....	22
<b>4. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b>	
4.1 Implementasi .....	25
4.1.1 Batasan Implementasi .....	25
4.1.2 Implementasi Antar Muka .....	25
4.1.3 Implementasi Struktur Data .....	25
4.1.4 Data Awal .....	25
4.2 Pengujian .....	26
4.2.1 Tujuan Pengujian .....	26
4.2.2 Skenario Pengujian .....	26
4.2.3 Kriteria Pengujian .....	27
4.2.4 Data dan Lingkungan Pengujian .....	27
4.3 Hasil Pengujian .....	27
4.3.1 Hasil Pengujian Waktu Eksekusi .....	27
4.4 Evaluasi Pengujian .....	30
<b>5. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	34
5.2 Saran .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>36</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN C .....</b>	<b>38</b>